

Заняття № 8.

Тема: Виділення чистих культур анаеробних бактерій. Ідентифікація бактерій.

Мета – навчитися методам створення безкисневих умов для одержання чистих культур анаеробних бактерій.

Питання для підготовки

1. Біологічні, хімічні, механічні методи створення анаеробних умов
2. Основні етапи отримання чистих культур анаеробів
3. Особливості чистих культур анаеробів: морфологічні, тинкторальні та культуральні особливості
4. Яким чином проводять визначення пептолітичних, протеолітичних і гемолітичних властивостей мікроорганізмів?
5. Сутність проведення серологічної та біологічної ідентифікації чистих культур мікроорганізмів

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

Робота 1. Знайомство з етапами виділення чистих культур анаеробів.

Розгляньте алгоритм виділення чистої культури анаеробів. Складіть схему, або перелічіть етапи отримання чистої культури анаеробних бактерій:

Примітки: _____

Робота 2. Знайомство з методами виділення чистих культур анаеробів.

Ознайомитися з методами створення анаеробних умов для культивування та дати стисло характеристику деяких з них:

Назва методу	Характеристика
Застосування анаеростату	

Трубки Вінья-Вейона	
Біологічний метод Фортнера	

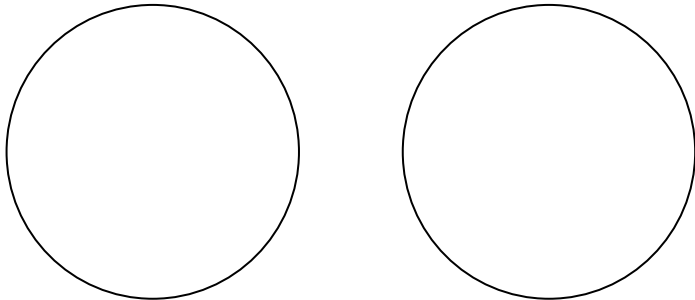
Робота 3. Виділення чистої культури анаеробів.

З отриманої витяжки з ґрунту провести посів на середовище Кітта-Тароцці та молоко. Через деякий час ознаки росту зарисуйте:

	Висновок:
--	-----------

Робота 4. Перевірка чистоти культури.

З вирощеної культури зробити мазок та зафарбувати за методом Грама. Отриманий препарат замалювати:

	Висновок:
---	-----------

Робота 5. Пересіювання чистої культури.

Для дослідження цукролітичних та пептолітичних властивостей бактерій, з вирощеної анаеробної культури провести пересіювання чистої культури на строкатий ряд Гіса та м'ясо-пептонний бульйон.

Глюкоза	Маніт	Мальтоза	Лактоза	Сахароза	М'ясо-пептонний бульйон

Висновки: _____

Підпис чергового _____

Підпис викладача _____